

EGIL200 uygulama örneği: Klasik orta gerilimli devre kesici – Zamanlama ölçümü

Giriş

Orta gerilimli bir devre kesiciyi test etme gereklilikleri müşteriye göre değişiklik gösterir, yani farklı şirketler tarafından kullanılan çeşitli test prosedürleri vardır. Bu uygulama notu, orta gerilimli bir devre kesici için yaygın bir testi özetlemektedir ve başka bir test prosedürü yoksa kullanılabilir.

Ayarlar

EGIL200'ü çalıştırdıktan sonra kullanıcı, cihazın bir test başlatmaya zaten hazır olduğunu görecektir. İlk olarak, verilen örnekte Şekil 1'in üst satırında gösterildiği gibi devre kesici tipini seçin. Devre kesicinin üç fazı vardır: Ortak bir mekanizma ile faz başına bir kesme bulunur ve ekleme öncesi direnç yoktur (PIR yoktur).

Nasıl bağlantı yapılacağına ilişkin ayrıntıları görmek için bunlara tıklayın. Doğru şekilde bağladığınızdan emin olmak için devre kesicinin devre şemasının el altında olması önerilir.

2. adımda, yapılacak ölçüm türünün seçilmesi gerekir (Şekil 1'deki 2. satır). Zamanlama ve ölçüm modu "Single" (Tekli) ile başlayın; bu, standart bir zamanlama testi yapmak istediğiniz anlamına gelir. Bobin akım ölçümünün (şekil 1'deki 3. satır) etkin olduğundan emin olun. Bu durumda, bobin akımları dahil kanallarla ölçülür. Resim örneğinde yardımcı kontaklar seçilir, tip a ve b.

Test başlatılırken devre kesici genellikle açık olur. Bu nedenle, "C" ile gösterilen bir kapatma sekansı seçerek başlayın.



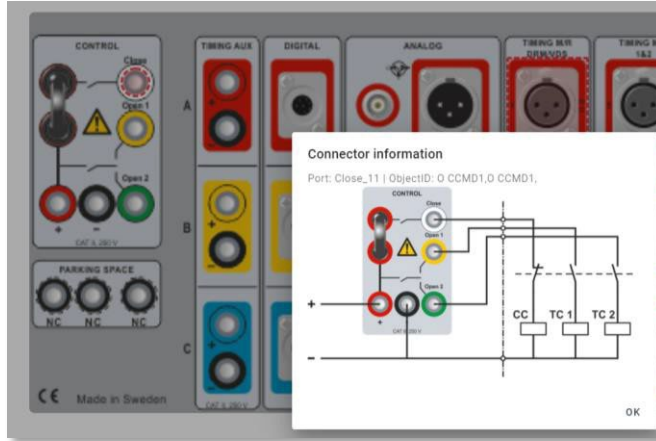
Şekil 1: Cihaz açıldıktan sonra görüntülenen EGIL200 TEST ekranı

Bağlantılar

EGIL200 test cihazının test edilen devre kesiciye nasıl bağlanacağını görmek için en soldaki sütunda yer alan CONNECTIONS (BAĞLANTILAR) ögesine gidin (Şekil 1). Bu sekmede (Şekil 2), ölçüm için hangi kanalların gerekli olduğunu göreceksiniz. Etkin kanallar noktalı, kırmızı bir dikdörtgen ile işaretlenmiştir.



Nasıl bağlantı yapılacağına ilişkin ayrıntıları görmek için bunlara tıklayın. Doğru şekilde bağladığınızdan emin olmak için devre kesicinin devre şemasının el altında olması önerilir.



Şekil 2: EGIL200 CONNECTIONS (BAĞLANTILAR) ekranı

Ölçümü gerçekleştirmek için düğmeyi saat yönünde çevirin. Devre kesici çalışacaktır.



Sonuçlar

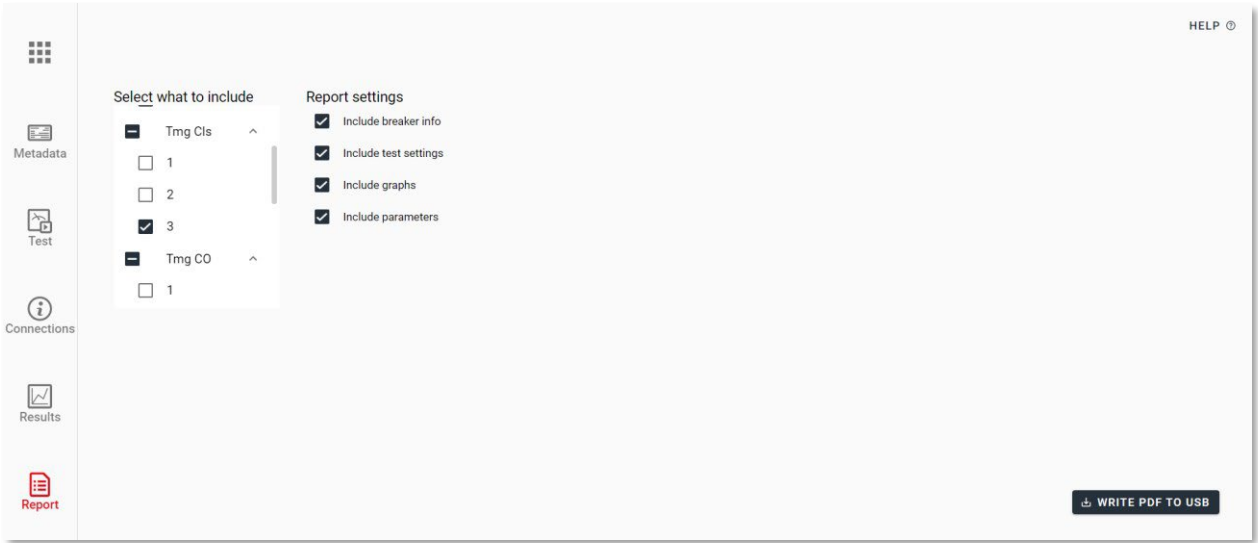
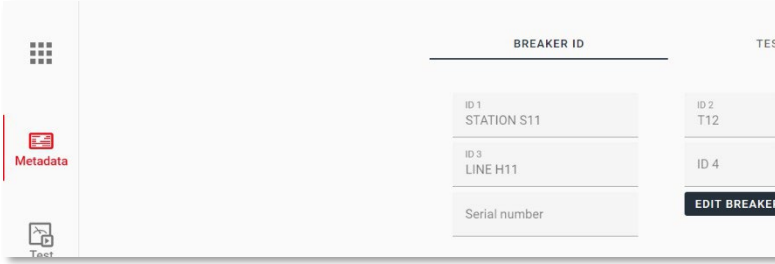


Şekil 3: EGIL200 test RESULTS (test SONUÇLARI) ekranı

Sonuçlar testten sonra görüntülenir (Tmg = zamanlama testi.) Ölçümün doğru şekilde yürütüldüğünden emin olmak için grafiğin ve parametrelerin gözden geçirilmesi, iyi bir uygulamadır. Bu örnekte, kapatma sekansı tamamlandıktan sonraki ölçüm bir açma sekansıdır. Ayarlar aynı olduğundan RESULTS (SONUÇLAR) sekmesinde yeni bir açma sekansı seçmeniz yeterlidir. SEQUENCE (SEKANS) altında OPEN SEQUENCE (AÇMA SEKANSI) işlemi seçin (Şekil 3). Açık, "O" sembolü ile gösterilir. Devre kesiciyi çalıştırmak için düğmeyi bir kez daha saat yönünde çevirin. Daha fazla işleme devam etmek için listeden "Tmg Cls" öğesini seçin ve "Tmg Opn" seçerek devam edin.

Yönetim ve rapor

METADATA (META VERİ) sekmesine tıklayın ve devre kesicinin tanımlama alanını doldurun. Ardından test oturumu hakkındaki bilgileri doldurmak için TEST INFO (TEST BİLGİLERİ) ögesine tıklayın. Ardından REPORT (RAPOR) sekmesine basın.

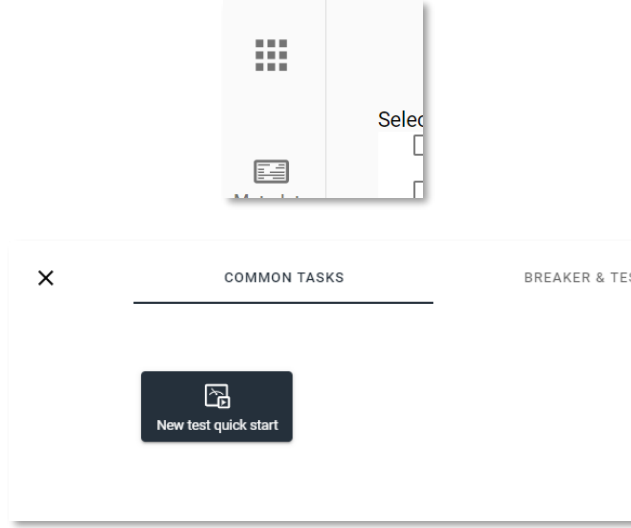


Şekil 4: Rapor oluşturma

REPORT (RAPOR) sekmesi, yapılan her ölçüm türünün son kaydını otomatik olarak seçer. Bu seçimden memnunsanız EGIL200'e bir USB bellek takın ve pdf raporunu USB belleğe yazmak için düğmeye basın.

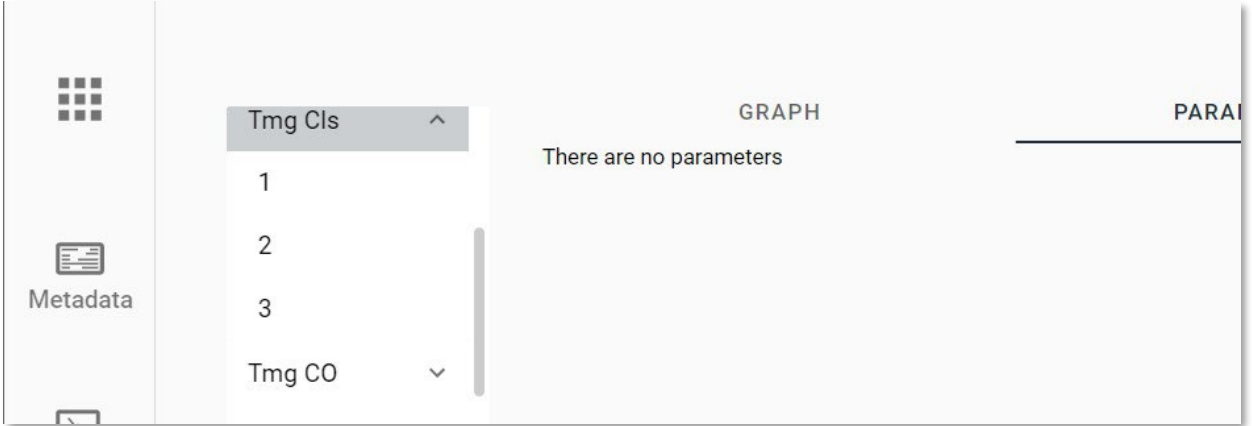
Başka bir devre kesiciyi test etmeye devam etmek için solda en üstteki simgeye ve ardından NEW TEST (YENİ TEST) ögesine tıklayarak menüyü açın.

Tam olarak aynı tipte bir devre kesici test ediliyorsa bunun yerine BREAKER (DEVRE KESİCİ) ögesine gidip "Clone CB" (CB'yi Klonla) ögesini seçebilirsiniz.



Şekil 5: Yeni bir devre kesicide test etmeye devam etme

Öneriler



Şekil 6: Birden fazla sekans için EGIL200 sonuç ekranı

Devre kesicinin tutarlı şekilde çalıştığını doğrulamak için testler tekrarlanabilir. Genel olarak her sekans (açma, kapatma) için üç ölçüm yapmak iyi bir uygulamadır. RESULTS (SONUÇLAR) sekmesinde, test listesi Şekil 6'da gösterildiği gibi oluşturulacaktır. Bu numaralı kayıtlardan herhangi birine tıklandığında o kayıt için ilgili grafik ve parametreler görüntülenir.